

Pompes pour les industries de la construction et des mines



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

IR ARO®

Pompes submersibles pneumatiques

Pour l'extraction de l'eau sur les chantiers de construction et dans les mines

De l'eau sur le chantier ou au fond d'un trou?

Avez-vous besoin d'une pompe submersible capable de pomper de la boue, des feuilles, des brindilles, de l'eau de cale, de l'eau sale et même des eaux d'égout? Vous trouverez la solution dans la gamme de pompes d'épuisement Aro. L'entraînement pneumatique signifie que vous n'aurez pas à vous soucier de réservoirs de carburant, de connexions électriques ou de moteurs qui grillent. Malgré leurs dimensions compactes et leur poids léger, leur construction ultra robuste peut tout accepter et produire un refoulement de plus de 750 l/mn.

- Conception simple - peu de pièces en mouvement
- Traite une gamme étendue d'applications chargées de débris
- Peut aussi être utilisée pour les simples transferts exigeant des débits élevés (750 l/mn en moyenne) à une hauteur de refoulement importante (20 mètres en moyenne)
- Auto-amorçable
- Turbine et couvercle de turbine réglables pour le maintien des performances optimales
- La turbine du type étanche assure un plus haut rendement lors du pompage à des hauteurs de refoulement importantes
- Le corps de construction ultra robuste assure la durabilité
- Légère et extrêmement portable
- La lubrification sous pression des joints de l'arbre de la turbine prolonge la durée de vie opérationnelle et réduit les fuites
- Le contrôleur de vitesse breveté est garanti pour toute la vie de la pompe
- Totalement submersible

APPLICATIONS TYPIQUES

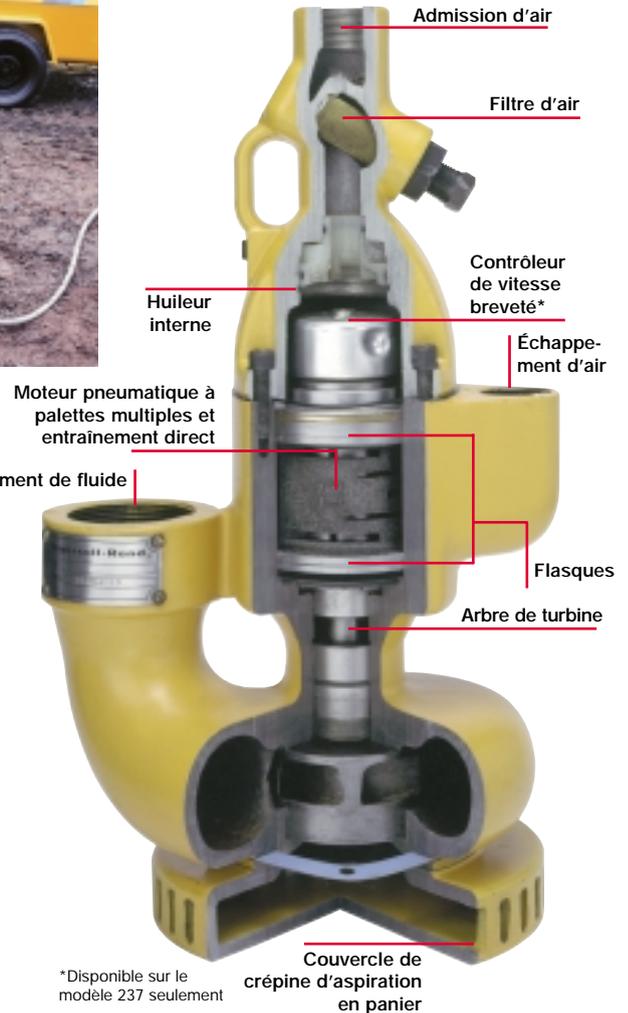
- Exploitation des mines
- Construction
- Puisards de machines de chantier



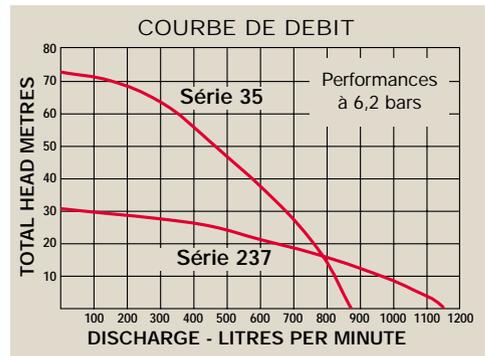
P237A1-EU



P35A3-EU-SL



*Disponible sur le modèle 237 seulement



Spécifications à une pression d'air de 6,2bar

Modèle	Matériau du corps de pompe	Filetage du tuyau de refoulement		Poids kg	Hauteur mm	Consommation d'air l/s.	Dimension de l'ouverture de passage de la pompe mm x mm	Admission d'air		Échappement	
		NPT	BSP					Filetage du tuyau	Diamètre de flexible recommandé	Filetage du tuyau	Diamètre de flexible recommandé
		pouce	pouce					pouce	mm	pouce	mm
P237A1-EU	Fonte	2½	-	21.8	448	50	222 x 222	¾	19	1¼	32
P237A3-EU	Fonte	-	2½	21.8	448	50	222 x 222	¾	19	1¼	32
P35A1-EU	Fonte	2	-	36.0	570	75	214 x 357	1	25	1¼	32
P35A3-EU-SL	Fonte	-	2	36.0	570	75	214 x 357	1	25	1¼	32

Voir Page 6 pour accessoires et kits d'entretien

Pompes pneumatiques

Pour l'extraction de l'eau sur les chantiers de construction et dans les mines

**Chantier inondé?
Nous pomperons vos problèmes!**

Connues dans toute l'industrie comme les 'Incalables', les pompes à membrane Aro sont depuis longtemps les favorites des professionnels du traitement des fluides à cause de leur fonctionnement sans calage ni givrage, ainsi que toute une multitude d'attributs de conception.

Pour augmenter la gamme d'applications, des pompes à crépine d'aspiration pré-assemblée et des kits d'admission de rééquipement sont disponibles pour résoudre les problèmes de débris indésirables et inévitables.

- Manutention des fluides sans calage, ni givrage, ni problème de débris
- Disponible complète avec crépine ou avec kit de crépine supplémentaire de rééquipement
- Construction métallique robuste en aluminium avec visserie en acier inoxydable
- Crépines réalisées en acier au carbone avec revêtement époxy
- Aucun collecteur spécial n'est requis - la crépine est fournie installée sur la pompe qui est prête à entrer en service

APPLICATIONS TYPIQUES

- Construction
- Exploitation des mines
- Process chimiques
- Maintenance industrielle
- Marine

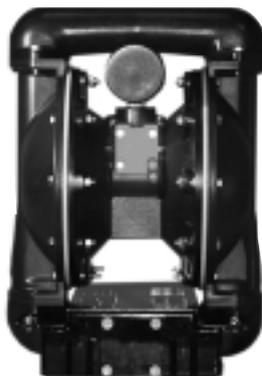


PS20A-AAS-AAA



PD20A

PS15A-AAS-PAA



PS30A-AAS-AAA-B

Spécifications à une pression d'air de 6,2bar

Modèle	Poids	Matériau du corps	Type de soupape	Performance maxi.	Entrée d'air	Échappement	Admission/Consommation refoulement du fluide	d'air	Ø maxi des solides
	kg			l/min.			l/sec.		mm
AVEC CREPINE D'ASPIRATION									
PS15A-AAS-PAA	24	Aluminium	Bille	379	½" NPT	½" NPT	1½" NPT	65	6.4
PS15A-BAS-PAA	24	Aluminium	Bille	379	½" BSP	½" BSP	1½" BSP	65	6.4
PS20A-AAS-AAA	30	Aluminium	Bille	644	¾" NPT	¾" NPT	2" NPT	70	6.4
PS20A-BAS-AAA	30	Aluminium	Bille	644	¾" BSP	¾" BSP	2" BSP	70	6.4
PS30A-AAS-AAA-B	52	Aluminium	Bille	1041	¾" NPT	¾" NPT	3" NPT	80	9.5
PS30B-BAS-AAA-B	52	Aluminium	Bille	1041	¾" BSP	¾" BSP	3" BSP	80	9.5
SANS CREPINE D'ASPIRATION									
666150-322-C	23	Aluminium	Bille	379	½" NPT	1½" NPT	1½" NPT	65	6.4
666170-322-C	23	Aluminium	Bille	379	½" BSP	1½" BSP	1½" BSP	65	6.4
PD20A-AAP-AAA	29	Aluminium	Bille	644	¾" NPT	1½" NPT	2" NPT	70	6.4
PD20A-BAP-AAA	29	Aluminium	Bille	644	¾" BSP	1½" BSP	2" BSP	70	6.4
PD30A-AAP-AAA-BSS	51	Aluminium	Bille	1041	¾" NPT	1½" NPT	3" NPT	80	9.5
PD30A-BAP-AAA-BSS	51	Aluminium	Bille	1041	¾" BSP	1½" BSP	3" BSP	80	9.5

Voir Page 6 pour accessoires et kits d'entretien

Unités complètes de lubrification

Pour la construction, l'entretien et la lubrification à service intensif

*Vous devez huiler ou graisser vos machines?
Nous avons des solutions puissantes sans calage ni givrage!*



Graisse, rapport 50:1, moteur pneumatique diamètre 3"
Groupe de graissage de 18 kg (35 lbs)

Comprend :
Pompe LM2350E-21-B
Couvercle de fût 94420 avec poignée 94334
Plateau suiveur 640095-2-B
Flexible de refoulement 624201-10 (3 m), raccord tournant en Z, 636077
Adaptateur 76493
Pistolet surpresseur 636103

Modèle No. LP3001-1



Groupe de graissage de 27 kg (60 lbs)

Comprend :
Pompe LM2350E-61-B
Fût 71740-1 avec couvercle et fixations
Chariot de transport
Poignée graisse 636111
Flexible de refoulement (1,2 m) 624401-4

Modèle No. LP3007-1



Groupe de graissage de 54 kg (120 lbs)

Comprend :
Pompe LM2350E-31-B
Couvercle 94421
Flexible de refoulement 624201-10 (3 m), raccord tournant en Z, 636077
Chariot 640057
Pistolet surpresseur 636103
Plateau suiveur 640165
Adaptateur 76493.

Modèle No. LP3003-1



Groupe de graissage de 181 kg (400 lbs)

Comprend :
Pompe LM2305A-41
Couvercle de fût 94422
Flexible de refoulement 624401-4 (1,2 m) et flexible d'air comprimé 622201-3 (0,9 m)
Commander le plateau suiveur 640015, si nécessaire.

Modèle No. LP3005-1



Huile pour engrenage, rapport 5:1, moteur pneumatique diamètre 3"
Groupe portable d'huile pour engrenage de 60 litres (16 gallons U.S.)

Comprend :
Pompe de base LM2305A-31,
Compteur 635190-3,
Poignée de distribution d'huile (flexible) 635391-1,
Chariot 640058-2,
Couvercle de fût 94421,
Flexible de refoulement (1,8 m) 623501-6

Modèle No. LP3100-2



Lubrificateurs autonomes ARO-PAK®
Capacité 2,3 kg (5 lbs) de lubrifiant moyenne pression et cartouche air comprimé 2,8 bar pour portabilité. La pression d'air facilite la distribution du lubrifiant.

Comprend :
1,2 m de flexible Ø int. 1/2"
Poignée de commande haute pression (517 bars).

Modèle No. 640110



Ensemble de transfert complet

Polypropylène Matière du corps:
Polypropylène
Polypropylène Matière des Sièges:
Polypropylène
Nitrile Matière des Bille et
Membranes: Nitrile

Optionnel
621514-10 Tuyau (3 m),
95200 Raccord tournant
95199 Buse composite.

Modèle No. DA005-PPNN-2N

Les fûts et raccords d'air illustrés ne SONT PAS inclus, à l'exception de LP3007-1 (comprend le fût)

IMPORTANT

Les groupes de graissage de rapport 50:1 listés ont une pression maximale d'admission d'air de 10 bars

Voir Page 7 pour accessoires et kits d'entretien

Equipements pneumatiques de nettoyage et lavage à haute pression

*Vous voulez rester propre?
Nous avons la puissance!*

Spray Wash Pump Packages



Groupe de lavage haute pression 4 1/4" à montage mural

Comprend :

- Pompe 613100-1
- Equerre de montage 61113
- Canne d'aspiration assemblée 208 litres 61139-1
- Flexible de refoulement (12 m) 622427-40
- Poignée de lavage 641523
- Rallonge de pulvérisation 61133
- Buse de pulvérisation TP6250-18
- Lubrificateur d'air comprimé L26241-010

Modèle No. 613104

Voir Page 7 pour accessoires et kits d'entretien

La solution de nettoyage à haute puissance

Idéale pour nettoyer:

- Voitures et camions
- Moteurs
- Matériel de construction
- Avions
- Matériel agricole
- Structures d'usine
- Matériel ferroviaire
- Flottes de véhicules
- Matériel de mines

Par l'application de:

- Dégraisseurs
- Détergents
- Solutions de nettoyage
- Eau
- Agents de brillantage pour métaux
- Agents de brillantage pour aluminium

Groupe de remplissage de pneus au chlorure de calcium



Conçu pour l'évacuation et le remplissage des pneus avec un mélange de ballast à base de chlorure de calcium (eau salée).

Le groupe comprend :

- Pompe à membrane avec orifices 1", 666100-441-C. (Construction en aluminium avec membranes en néoprène et clapets en Téflon® compatibles au chlorure de calcium corrosif)
- Ensemble flexible/crêpine/pistolet 60154
- Comprend aussi un clapet anti-retour, toutes les brides et tous les accessoires connexes requis.

*Vous n'arrivez pas à
tenir au sol?*

*Nous vous aideront
à garder les pieds
sur terre!*

Voir Page 7 pour accessoires et kits d'entretien

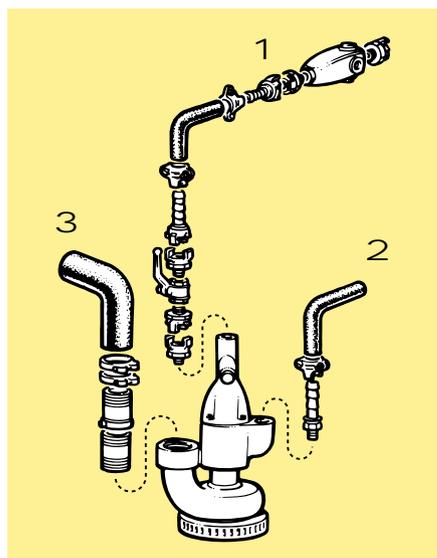
Modèle No. 613201-2-C

Accessoires et kits d'entretien

Pompes

*Vous recherchez du matériel de pompage pour assécher votre chantier?
Nous sommes le fournisseur unique pour tous vos besoins!*

Pompes d'épuisement centrifuges



No. de référence de kit			
Série	Admission	Echappement	Refolement
P35	251-K1	251-K2	251-K3
P237	226-K1	251-K2	251-K3

1 Kits d'admission d'air

Référence	Description	Quantité
251-K1		
XM-26	Raccord mâle 1"	3
X-25	Raccord du flexible 25mm	2
G	Collier de sécurité 25mm	2
8LUB16CA3	Lubrificateur	1
XM-26	Raccord mâle 1"	2
25-39	Flexible 25mm	1
226-K1		
XM-20	Raccord mâle 3/4"	3
X-19	Raccord du flexible 19mm	2
E	Collier de sécurité 19mm	2
8LUB16CA3	Lubrificateur	1
XM-26	Raccord mâle 1"	2
6120	Soupape 3/8"	1
19-31	Flexible 19mm	1

2 Kits d'échappement

Référence	Description	Quantité
251-K2		
R-3326	Raccord mâle pour flexible	1
PDA125-SHC	Collier de sécurité	1
40-58-5M	Flexible 40mm	1

3 Kits de refolement

Référence	Description	Quantité
251-K3		
SF-CD	Embout	1
251-SHC	Collier de sécurité	2
251-DH20	Flexible de refolement 2"	1

Pour les kits de réparation de pompes d'épuisement, consultez les manuels d'exploitation et d'entretien.

Pompes à membrane

Fusible ARO-STOP



Description	Utilisé avec	Modèle No.
La commande de protection de la pompe coupe l'alimentation d'air lorsque le conteneur de produit est vide ou lorsque le circuit est rompu. Fonction d'enclenchement et de réenclenchement rapide incluse.	Pompes 1 1/2" & 2"	23644-400
	Pompes 3"	635043

Kit de branchement d'air comprimé



Description	Utilisé avec	Modèle No.
Le kit comprend un filtre/régulateur en ligne avec manomètre, raccord de tuyau et un flexible d'air de 1,5 m de long.	1 1/2", 2" (Non-Métallique)	66084-1
	2" Métallique (Bille & Clapet plat)	66312
	3"	66109

Silencieux de moteurs pneumatiques de pompe à grand débit



Description	Utilisé avec	Modèle No.
Le silencieux réduit les niveaux sonores de la pompe et assure un fonctionnement sans givrage. Le modèle 94810 est recommandé pour les opérations à régime continu. Le modèle 94117 est utilisé pour les opérations à régime intermittent.	2", 3" Pompes Métalliques (Le silencieux est inclus en standard avec toutes les autres tailles de pompe)	94810 (Cont. Duty)
		94117 (Interm. Duty)

Kits d'adaptateur d'aspiration à crépine



Description	Utilisé avec	Modèle No.
La crépine en acier au carbone à revêtement époxy empêche l'entrée des solides indésirables dans la pompe. Le kit comprend toutes les fixations nécessaires pour une fixation rapide sur la pompe.	Orifice 1 1/2"	67174-15
	Pompe en aluminium Orifice 2"	67174-20
	Pompe en aluminium Orifice 3"	67174-30
	Pompe en aluminium	

Kits de réparation de la section pneumatique

Pompes 2" & 3" 637302

Kits de réparation de la section fluide

Pompes 1 1/2" 637124-22

Pompes 2" 637309-AA

Pompes 3" 637303-AA

Pour toutes les performances et dimensions des pompes à membrane, consultez le catalogue no. 9333-P.

Accessoires et kits d'entretien

Pour matériel de lubrification, de nettoyage haute pression et de remplissage de pneus

Poignées de distribution graisse haute pression pour LP3001, LP3007, LP3003 et LP3005



Description	Pression maximale de travail	Admission	Echappement
	bar	NPT	
Pour acheminement direct du produit à la station murale. Comprend: Poignée de distribution haute pression 636111 Raccord tournant en Z 636077 Flexible (4.6m) 624201-15	345	1/8 (M)	Raccord hydraulique
Modèle No.	615154		

Distribue le lubrifiant à la pression du circuit pour la lubrification des embouts de graissage. Comprend: Filtre d'admission de produit Buse courbe avec raccord hydraulique Déposer l'adaptateur 1/8 (M) x 3/8 (M) pour une orifice de 3/8 (F)	517	1/8 (M) ou 3/8 (F)	Raccord hydraulique
Modèle No.	636111		

Pour ARO-PAK 640110



La poignée surpresseur haute pression fournit la pression du circuit pour une lubrification normale. La gâchette de surpression fournit 689 bars pour déboucher les raccords les plus coriaces. Comprend: Buse courbe avec raccord hydraulique Filtre d'admission de produit Relâchement de pression manuel pour faciliter le débranchement. Mise en garde: Ne pas utiliser avec un flexible fouet!	517	1/8 (M) ou 3/8 (F)	Raccord hydraulique
Modèle No.	636103		

Kit de joints d'adaptateur de bonde de fût

Le kit de joints étanches à l'eau permet d'utiliser les Thunder dans toutes les conditions de travail et atmosphériques, par exemple sur les plates-formes de pétrole. Pour l'huile ensemble 67088-4

Modèle No. 67088

Kit de fixations

Le kit fixe / maintient le couvercle des fûts de 60 litres / 50 kg. Le kit contient les supports, les tiges de fût et d'attache et les fixations.

Modèle No. 640164

Kit de branchement de circuit d'air comprimé

Comprend un "mini" filtre/régulateur d'air. Le kit contient l'adaptateur de montage, filtre/régulateur avec manomètre, raccord de tuyau et un flexible de 5 pieds (1,5 m) de long.

Modèle No. 66073-1

Adaptateurs Hydrauliques

Réf. No.	Description	Entrée	Longueur mm	Pression maximale de travail
				bar
Adaptateurs hydrauliques				
629713	L'adaptateur de rallonge hydraulique haute capacité est doté d'un flexible en caoutchouc. Pour emploi avec le raccord hydraulique standard.	1/8 NPT (M)	304	345
Adaptateurs hydrauliques standards				
636027	Raccord hydraulique de petit diamètre	1/8 NPT (F)	41	414
636028	Raccord hydraulique à mâchoires réversibles	1/8 NPT (F)	41	689
636030	Raccord hydraulique et tube	1 1/8 - 16 NPT (F)	-	-
636046	Raccord hydraulique de petit diamètre avec clapet anti-retour	1/8 NPT (F)	37	414

Kits de réparation

Réf. No.	
Pompes à huile pour engrenage et à graisse pour pompe complète	
637226	Pour LP3100-2
637227-B	Pour LP3001-1, LP3003-1, LP3005-1, LP3007-1
Pompes de remplissage de pneus	
637118-C	Moteur pneumatique
637119-41-C	Section fluide
Pompes de lavage	
61268	Pour moteur pneumatique - 613104
637001	Pour section fluide - 613104
66614	Pour moteur pneumatique - 613117-B
637211-K33	Pour section fluide - 613117-B

Nettoyage à haute pression



PAGE 5

Pompes pneumatiques pour l'extraction d'eau

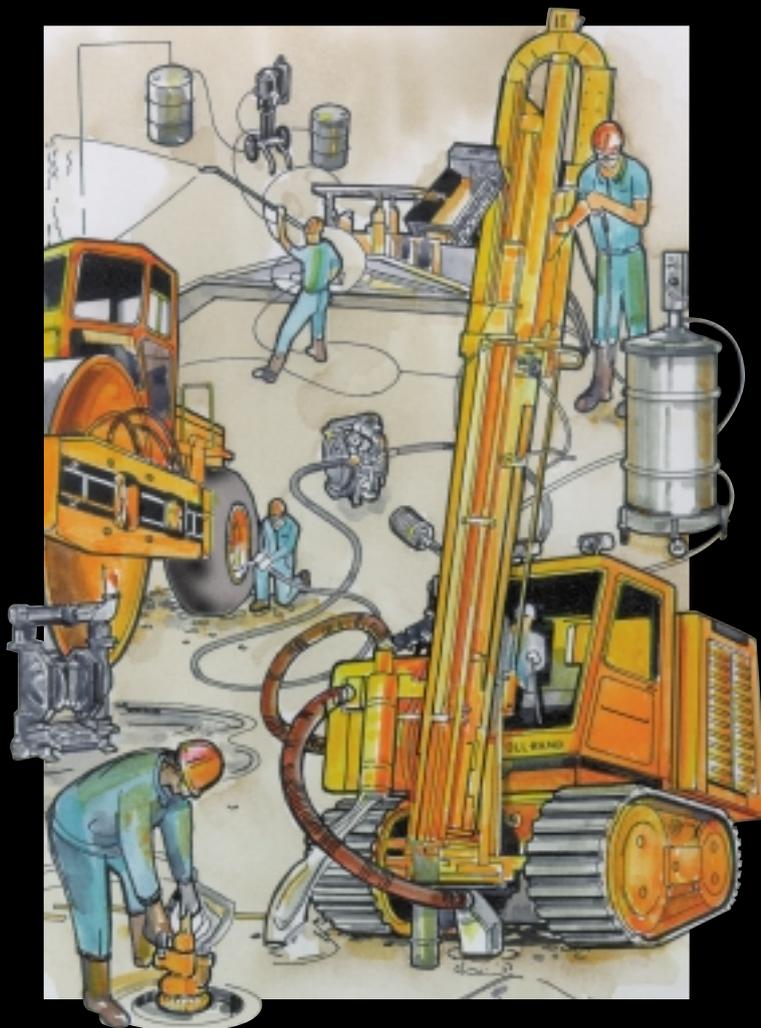


PAGE 3

Pompes submersibles



PAGE 2



Graissage et lubrification



PAGE 4

Remplissage de pneus au chlorure de calcium



PAGE 5

Lubrificateurs autonomes portatifs



PAGE 4

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com



Imprimé sur papier sans chlore pour protection de l'environnement.